

Lp.	Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży roboczej, obuwia roboczego i akcesoriów	Opis techniczny
1	2	3
1.	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne	<p>Buty gumowe ocieplone, Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność podeszwy na poślizg. Obuwie w kolorze czarnym z wyciąganym ocieplaczem, wykonane w systemie bezpośredniego wtrysku. Wierzch i podeszwa wykonane z tworzywa EVA, filcowy ocieplacz z poliestru o gramaturze 400 g, wywijany górną na zewnątrz buta. Górna część ocieplacza wykonana z powlekaną tkaniną, na pięcie ocieplacza naszyte wzmocnienie. Waga buta w rozmiarze 42 wraz z ocieplaczem nie większa niż 330 g. Wysokość całego buta w 25 cm +/- 1 cm dla rozmiaru 42. Dostępne rozmiary europejskie od 41 do 47. Wymagany Certyfikat badania typu UE.</p>
2.	Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą	<p>Buty terenowe wodoodporne i ciepłochronne z asymetrycznym językiem. Cholewka wykonana ze skóry olejowanej w kolorze oliwkowym lub brązowym, zabezpieczona otokiem ze skóry lub gumy. Podszewka z membraną typu Gore-Tex. Podeszwa samoczyszcząca, zapewniająca optymalną przyczepność i ograniczającą ścieralność. Posiadająca system usztywniający podeszwę i płytę nylonową absorbującą nierówności. Buty oznakowane znakiem CE zgodnie z przepisami. Wymagany certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.</p> <p>Buty muszą spełniać wymagania normy EN ISO 20347:2012 w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OB – wymagania podstawowe, - WR – odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, - WRU – przepuszczalność i absorpcja wody, - E – absorpcja energii w części piętowej, - CI – izolacja spodu od zimna, - SRC – odporność na poślizg, <p>Przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 5,5 mg/cm²/h (PN-EN ISO 20344), Opór pary wodnej (R_{et}) poniżej 10 m²*Pa/W (PN-EN ISO 11092:2014-11)</p>
3.	Czapka ocieplana	<p>Czapka ocieplona dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górną ze zszytych klinów do kształtu głowy. Wnętrze dołu ocieplone dookoła włókniną izolacyjną, połączoną z podszewką polarową. Wysokość ocieplenia minimum 8 cm. Kolor: ciemna oliwka.</p>
4.	Czepek pod hełm ochronny	<p>Czepek pod hełm – Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny. Osłania głowę, uszy i kark przed zimnem. Skład: 100% akryl.</p>
5.	Czapka letnia	<p>Czapka letnia z daszkiem obszytym dwustronnie tkaniną zasadniczą, wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Cztery obszyte otwory wentylacyjne, regulowany obwód paskiem z metalowym zapięciem. Kolor ciemnozielony. Kolorystyka dopasowana do ubrania całorocznego. Tkanina wierzchnia woskowana o wysokiej odporności na przetarcie, o gramaturze 190g/m² (+/-10%) i składzie: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Kolor: ciemna zieleń.</p>
6.	Buty gumowe wodoodporne	<p>Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa PCV, urzeźbiona podeszwa antypoślizgowa. Wewnątrz buta wyciągany ocieplacz. Wymagany Certyfikat badania typu UE.</p>

7.	Hełm ochronny	Hełm ochronny spełniający wymagania ochrony głowy zgodnie z normą europejską EN 397:2012. Możliwość użytkowania do -10°C. Opaska przeciw potna. Rozmiar regulowany. Kolor biały. Spełniający wymogi dyrektywy dla środków ochrony indywidualnej 89/689 EEC. Certyfikat badania typu UE.
8.	Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne	Termoaktywne kalesony męskie / leginsy damskie z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m ² . Średni opór cieplny R _{ct} według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m ² K/W. Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony
9.	Koszula robocza, długi rękaw	Koszula robocza zapinana na guziki, Krój męski i damski. Męska z dwoma kieszeniami na piersi zapinanymi patkami i kołnierzem zapinanym na guziki. Damska z kieszeniami wpuszczanymi. Możliwość podpięcia podwiniętych rękawów. Płaskie szwy. Mankiety zapinane na jeden z dwóch guzików do dopasowania obwodu. Kolor: zielony Parametry tkaniny: 100% bawełna, gramatura 180-200 g/m ² lub 60% modal/40% bawełna, gramatura 150-170 g/m ² .
10.	Koszulka krótki rękaw/t-shirt	Koszulka krótki rękaw/t-shirt – Gramatura materiału 175g/m ² (+/- 5%), w składzie minimum 95% bawełny i minimum 3% elastanu. Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów przy zastosowaniu badanej dzianiny jako ścieracz. Kolor oliwkowy lub ciemnozielony.*
11.	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	Ubranie przeciwdeszczowe , z membraną oddychającą, szwy podklejane taśmą PU. Kolor ciemno zielony*. Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. Spodnie mają po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące. Komplet usztywniony z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m ² . Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m ² Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m ² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m ² Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. <u>Ubranie musi spełnić wymagania norm:</u>

		<p>Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4.</p>
12.	<p>Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe (w tym bluza softshell, czapka przeciwdeszczowa z daszkiem) – dla pracownika Straży Leśnej</p>	<p>Odzież dla Straży Leśnej musi spełniać wymagania z Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 maja 2023 r, w tym posiadać odpowiednie oznakowanie.</p> <p>Ubranie przeciwdeszczowe, z membraną oddychającą, szwy podklejane taśmą PU. Kolor ciemno zielony*. Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu.</p> <p>Spodnie mają po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące.</p> <p>Komplet uszyty z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.</p> <p><u>Ubranie musi spełnić wymagania norm:</u> Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4.</p>

		<p>Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem. Część czołowa usztywniona z tyłu umieszczona jest regulacja obwodu głowy. Czapka wykonana jest z tkaniny wierzchniej o składzie: o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody.</p> <p>Bluza typu softshell – kurtka z kołnierzem typu stójka, zapinana z przodu na zamek błyskawiczny. Na lewej piersi znajduje się wpuszczona kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Na przodzie kurtki na dole, są dwie wpuszczane kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Bluza wykonana z materiału trójwarstwowego z membraną, złożony z gładkiej dzianiny zewnętrznej, membrany poliuretanowej pośrodku i dzianiny polarowej od wewnątrz. Skład: 85-90% poliester, 10-15% poliuretan rozciągliwy w 4 kierunkach. Gramatura: 278 g/m² ±10%. Średnia wodoszczelność minimum 12000 H₂O według normy PN-EN ISO 811:2018-07, średni opór pary wodnej Ret poniżej 15m²Pa/W według normy PN- EN ISO 11092:2014-11.</p>
13.	Koszulka termoaaktywna krótki rękaw	<p>Termoaaktywna koszulka z krótkim rękawem z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m². Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W. Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony</p>
14.	Koszulka termoaaktywna długi rękaw	<p>Termoaaktywna koszulka z długim rękawem z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m². Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W. Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony</p>
15.	Maska przeciwpółowa (wielokrotnego użytku)	<p>Maska ochronna przeciwpółowa wielokrotnego użytku, zawory zapewniające minimalny opór przy oddychaniu. Filtry chroniące przed wszystkimi rodzajami cząstek stałych, przed bakteriami i wirusami. Certyfikat CE.</p>
16.	Ochraniacze na buty (stuptuty)	<p>Stuptuty. Kolor ciemna zieleń, oliwka, wodoodporne, paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem i wilgocią. Tkanina odporna na rozerwanie: po wątku min. 500 N, po osnowie min. 700 N, Tkanina wierzchnia 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 220g/m² - wodoodporność min. 10000 mm (wg PN-EN 343: 98kPa), - współczynnik oporu pary wodnej (R_{et}) poniżej 15 m²*Pa/W (wg PN-EN 343)</p>
17.	Ochronniki słuchu	<p>Aktywne ochronniki słuchu o wartości tłumienia SNR 27 dB, z modulem Bluetooth i portem minijack 3,5 mm, pozwalające na prowadzenie rozmów telefonicznych oraz podłączanie dodatkowych urządzeń audio. Kabłąk z wyściełanym padem. Składana konstrukcja. Po przekroczeniu poziomu 82 dB aktywny układ elektroniczny automatycznie wyłącza mikrofony w czasie 0,01 s. Po wyłączeniu mikrofonów ochronniki zapewniają pasywną ochronę 22 dB NRR. Możliwość płynnej regulacji głośności słyszanych dźwięków i rozmów. Protokół Bluetooth zapewnia obsługę niezbędnych funkcji telefonicznych.</p>

18.	Okulary ochronne GOGLE	Gogle przeciwoodpryskowe , zakładane na elastyczną gumę, otwory przeciw parowaniu, klasa optyczna 1. Norma EN166.
19.	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka poliwęglanowa. Soczewki polaryzacyjne. Gumowe noski i wstawki w zausznikach. Filtr UV 400. Kategoria szkielek i przepuszczalność światła: kat. 3 – intensywne światło słoneczne – 8-18%
20.	Kamizelka ostrzegawcza	Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluoroscencyjnym z pełnej tkaniny, z dwiema taśmami odblaskowymi. Łatwa w konserwacji. Skład – poliester 100 %. Klasa II widzialności. PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12. Certyfikat CE.
21.	Nakładki antypoślizgowe na buty (raki)	Raki na buty - odpowiednie do każdego rodzaju obuwia. Wyposażone w 12 zębów. Rozmiar uniwersalny - regulowana długość, umożliwiająca dopasowanie do każdego rozmiaru buta. Oznakowane znakiem CE. Waga pary raków poniżej 1 kg. Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz normy EN 893:2010.
22.	Rękawice robocze	Rękawice robocze z wytrzymałej powlekaanej dzianiny, zgodne z normami EN 388 i EN 420.
23.	Rękawice ocieplane	Rękawice ocieplane dziane z krótkimi otwartymi palcami, z nakładaną na palce osłoną. Ocieplane, ze skórzanym obszyciem. Wierzch z przędzy o składzie 95% akryl, 5% Lycra. Konstrukcja umożliwia nakładanie i zdejmowanie osłony czterech palców, przypinanej na rzep na grzbiecie dłoni. Wewnątrz włóknina ocieplająca typu Thinsulate, połączona z podszewką polarową. Od strony wnętrza dłoni obszycie z dwoiny bydlęcej. Kolor: ciemna oliwka. Kolor skóry: ciemny brąz.
24.	Skarpety letnie, termoaktywne	Letnie skarpety termoaktywne. Specjalistyczne skarpety letnie termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała), jednocześnie nie zakłócając pracy membran oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie chronią stopę przed otarciami) a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezciskowy ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała, bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom). Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach. Skład: bawełna 73-75%, poliamid 9-11%, Coolmax 8-10%, Kevlar 4-6%, elastan 3-4%.
25.	Skarpety zimowe, termoaktywne	Zimowe skarpety termoaktywne. Specjalistyczne skarpety zimowe termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany) amortyzujące (specjalna warstwa frotte „3D” amortyzuje nacisk stopy na powierzchnie) oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami), a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom. Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie

		<p>i palcach. Nałożony odpowiedni zewnętrzny splot włókien technicznych musi skutecznie zapobiec mechaceniu się skarpety.</p> <p>Skład: wełna merynos 70-73%, Prolen 13-15%, poliamid 9-11%, Kevlar 4-6%, elastan 2-3%.</p>
26.	Ubranie całoroczne	<p>Ubranie przeciwdeszczowe, z membraną oddychającą, szwy podklejane taśmą PU. Kolor ciemno zielony*.</p> <p>Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu.</p> <p>Spodnie mają po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące.</p> <p>Komplet usztywniony z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.</p> <p><u>Ubranie musi spełnić wymagania norm:</u> Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4.</p> <p>Podpinka do kurtki: wpinana na napy, możliwość samodzielnego noszenia, zapinana na zamek, wysoka stójka osłaniająca szyję, zewnętrzne i wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek, obwód dołu regulowany, mankiety z gumką Parametry tkaniny wierzchniej: 100% nylon, gramatura 35-45 g/m², ocieplenie 100% poliester, podszewka, poliester i elastan, gramatura 60-75 g/m²</p>
27.	Ubranie ocieplane – tkanina z membraną oddychającą	<p>Ubranie ocieplane dwuczęściowe, ubranie ochronne chroniące przed zimnem i deszczem</p> <p>Dwuczęściowe ubranie ochronne chroniące przed zimnem, posiada Certyfikat badania typu UE, potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa</p>

		<p>Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych: EN 342:2017 (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem - wynikowa efektywną izolacyjność cieplną Icler minimum 0,450 (B) m²K/W. Przepuszczalność powietrza minimum klasa 2. EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343:A1:2008; PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem: - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) minimum klasa 3, opór pary wodnej minimum klasa 1. Ocieplenie zabezpiecza użytkownika przed zimnem do -20°C. Kurtka posiada kaptur, z możliwością chowania w stojce. U dołu kurtki naszyte kieszenie kryte patką, z wejściem od boku i góry, obwód mankietu regulowany napięciem na rzep, wewnątrz dzianinowy ściągacz uszczelniający. Obwodu pasa regulowany gumosznurkiem. Na rękawie zapinana kieszeń, z wyciąganą taśmą ostrzegawczą. Kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek. Spodnie z podwyższonym pasem zapinany na 2 napy, z tyłu spodni karczek. Po bokach pasa wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Dwie kieszenie boczne wpuszczane. Na udzie prawej nogawki naszyta kieszeń kryta patką. Na kolanach dodatkowa warstwa tkaniny, z zaszewkami profilującymi. Tkanina wierzchnia kurtki i spodni o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Podszewka kurtki, spodni i podpinki - skład: 91-95% poliester, 5-9% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 15%. Ocieplenie kurtki i spodni: 100% poliester. Kolor ubrania ciemnozielony. Wymagany Certyfikat badania typu UE.</p>
28.	Ubranie robocze letnie (w tym 2 pary spodni)	<p>Ubranie letnie, uszyte z wykorzystaniem tkaniny elastycznej i tkaniny o wysokiej wytrzymałości. Kurtka wyposażona w minimum cztery zapinane kieszenie zewnętrzne, na łokciach cięcia profilujące. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum pięć zapinanych kieszeni, na kolanach cięcia profilujące. Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 280-230g/m² i składzie: 76-82% wiskoza, 16-21% nylon, 2-5% elastan. Kolor: ciemna oliwka. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30N po osnowie i wątku. Tkanina 2: o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m² (+/-10%) i składzie 100% nylon. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 1250N po osnowie i minimum 850N po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002: minimum 100N po osnowie i minimum 70N po wątku.</p>

**Kolorystyka ubrań roboczych/ochronnych powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzoru mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz.U. poz. 2466).*

Odzież dla Straży Leśnej musi spełniać wymagania z Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 maja 2023 r, w tym posiadać odpowiednie oznakowanie.

